

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3
Г. СУРАЖА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ



16.12.2023

В рамках курса внеурочной деятельности «Тайны природы» прошло занятие в 7а классе с использованием цифрового и аналогового оборудования центра естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста»

Тема: Забота о потомстве у рыб. Аквариумные рыбки.



Занятие прошло в форме круглого стола, ребята подготовили сообщения по теме «Забота о потомстве у рыб».

С рассказом «Забота о потомстве у рыб. Аквариумные рыбки» выступил Вожегов М. Он показал 10 видео, снятых дома.

Миша рассказал, что очень многие виды рыб охраняют своё потомство. Ведь для любого живого организма продолжение рода — это главное. И природа дала рыбам очень много способов уберечь своё потомство. Например, плодовитость обыкновенного карпа в несколько миллионов икринок — это тоже забота о потомстве. Но есть рыбки, которые не обладают такой

плодовитостью, и забота об икринках и мальках приобретает очень интересные черты. К каждому видео Миша составил краткий комментарий.

САМКА С ИКРОЙ ВО РТУ.

Здесь мы видим самочку под названием Лабеотрофеус. Эти рыбки живут в оз. Малави и инкубируют икру во рту. То есть, после оплодотворения самка забирает икру в рот и там её держит в течение трёх недель. Сама при этом не питается, зато рот матери покидают уже сформировавшиеся сантиметровые мальки. Которые начинают питаться и прятаться среди скал. Рыбка на видео держит икру во рту. Виден гортанный мешочек, где и спрятана икра.

МАЛАВИЙСКИЕ ЦИХЛИДЫ.

На этом видео показаны разные виды малавийских цихлид. Как взрослые особи, так и мальки. Все мальки родились и выросли именно в этом аквариуме благодаря такому интересному способу заботы о потомстве.

МАЛЬКИ В ПЕЩЕРЕ. В соседнем озере Танганьика рыбки с красивым названием Принцесса Бурунди избрали другой способ заботы о потомстве. Они откладывают икру, как на этом видео, в пещерах и



охраняют икру и мальков. Здесь видно, как самец приплыл проведать своё потомство.

ПРИНЦЕССЫ В АКВАРИУМЕ.

Тут видно, что в это же время у другой пары уже выплыли подростки. Кстати, у этого вида рыб подростки помогают родителям ухаживать за более мелкими мальками: охраняют территорию и кормят малышей.

Благодаря такой заботе о потомстве в этом аквариуме удаётся содержать несколько пар. Все рыбы в этом аквариуме - потомки двух пар Принцесс, купленных 20 лет назад.



РАКУШКОВИКИ С МАЛЬКАМИ.

В том же озере, рядом с Принцессами живут лампрологусы. Которые так же охраняют икру и пещерах, а пустых раковинах моллюсков. Тут самка вывела своих детей на прогулку под на ночь она их обязательно соберёт в ракушку. залезет.



Ракушковые мальков. Но не в мы видим, что своей охраной. Но И сама туда

МАНАГУАНСКИЕ ЦИХЛАЗОМЫ С МАЛЬКАМИ.

Не только в Африке, но и в Америке есть рыбы, охраняющие потомство. Вот, например, пара Манагуанскихцихлазом водит по аквариуму кучу мальков. Все остальные рыбы забились в противоположный угол, боясь подплывать к семейству.

СУРИНАМСКИЕ ГЕОФАГУСЫ ОХРАНЯЮТ ИКРУ.

Тут мы видим пару Суринамских Геофагусов, отложивших икру на камень. Они ухаживают за ней, обмахивают плавниками, и отгоняют непрошенных гостей. Ведь многие рыбы не прочь полакомиться чужой икрой.

ЦИХЛАЗОМА СЭДЖИКА НА ИКРЕ.

Тут мы видим, что пара цихлазом отложила икру в зарослях травы и охраняет её. Особенно усердствует самочка, отгоняя всех от своего гнезда.

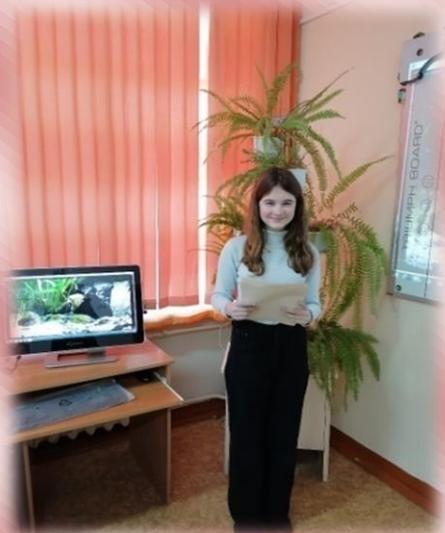
ЦИХЛАЗОМА СЭДЖИКА С МАЛЬКАМИ 1

На этом видео из икры уже вылупились личинки и самка реже покидает гнездо. Самец тоже рядом. Всегда готов дать отпор врагам.

ЦИХЛАЗОМА СЭДЖИКА С МАЛЬКАМИ 2

Тут мальки подросли, и родители вывели их на прогулку. Тут уже оба родителя участвуют в охране, никого не подпуская к своим детям.

В нашей реке тоже есть рыбы, охраняющие икру и мальков. Это сом, судак, ротан. И, даже, маленькие рыбки верховки и быстрянки ухаживают за кладкой, обмахивая их плавниками, и не едят ни икру, ни мальков.



Учителя биологии: Кравченко Н.Н., Шнейдер Е.М.